



KOPR EXT FF 1.0

COMPUESTO PARA COLLAR DE PERFORACIÓN Y JUNTAS DE HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN

El compuesto de cobre para collar de perforación y juntas de herramientas **Kopr EXT FF 1.0 de JET-LUBE®** es una modificación de Extreme® de Jet-Lube®. Está diseñado con un coeficiente de fricción más bajo para usarse donde las pinzas de perforación o las unidades de cuello de hierro no tienen la capacidad del par de torsión para alcanzar el enganche óptimo de las conexiones de mayor par. Esta nueva fórmula aún ofrece la ventaja adicional de adhesividad superior, propiedades de extrema presión y antidesgaste mejoradas, resistencia al lavado con agua y protección superior contra la oxidación y la corrosión en la presencia de lodos invertidos o de alto pH. Kopr EXT FF 1.0 de Jet-Lube se puede usar por hasta 6 meses en conexiones de almacenamiento. El paquete de sólidos está formulado para prevenir el desgaste y el gripado bajo fuerzas de compresión. A medida que los niveles de tensión aumentan por encima del 50% del rendimiento, el factor de fricción aumenta limitando la formación al fondo del pozo. La eficiencia total de la junta hidráulica se mantiene permitiendo que las caras de las juntas de los hombros se acoplen por completo sin separación ni deformación.

- Alta resistencia a los lodos de perforación.
- No contiene plomo ni zinc.
- Los aditivos de extrema presión brindan protección adicional contra el gripado y el agarrotamiento.
- La grasa base compleja brinda protección superior contra la oxidación y la corrosión.
- Se adhiere a las juntas húmedas.
- Cepillable y estable en un amplio rango de temperaturas.
- Formación consistente en el fondo del pozo.
- Factor de fricción de 1.0.

Para un desempeño óptimo en conexiones de cadena de perforación API, Kopr EXT FF 1.0 de Jet-Lube se debe usar multiplicando el valor del torque listado por 1.0 o al contactar al fabricante de la tubería y la conexión.

Las conexiones de cadena de perforación premium tales como conexiones HI-TORQUE® (HT), eXtreme® Torque (XT®) y XT-M™, Delta, etc., usan torques de formación basados en los factores de fricción de las roscas de 1.0. Por lo tanto, asegúrese de que la hoja de especificaciones y rendimiento proporcionada por el fabricante de la conexión premium muestre 1.0 como factor de fricción y use el torque de formación proporcionado. Puede recomendarse ajustar el torque de formación basado en el factor de fricción del compuesto para roscas según el factor de fricción mostrado en la hoja de especificaciones y rendimiento.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Espesante	Jabón complejo
Tipo de fluido	Petróleo
Color	Cobre
Punto de gota (ASTM D-2265)	450°F (232°C)
Gravedad específica	1.21
Densidad (lb/gal)	10.10
Separación del aceite (ASTM D-6184)	<3.0
% Pérdida de peso @ 212°F (100°C)	
Punto de inflamación (ASTM D-92)	>430°F (221°C)
Grado NLGI	1
Penetración @77°F (ASTM D-217)	310 – 330
Corrosión en lámina de cobre (ASTM D-4048)	1A, típica
4 bolas (ASTM D-2596)	
Carga de soldadura, kgf	620
Factor de fricción, *	1.0
(Relativo a API RP 5A3 Anexo I)	
Rango de servicio	0°F (-18°C) a 450°F (232°C)

* Muchos factores afectan el factor de fricción como el tamaño de la tubería, la geometría de la rosca, la contaminación del lodo de perforación, etc. Este es un número relativo y en todas las aplicaciones, la experiencia y el conocimiento previo se deben usar para ajustar el torque de formación según corresponda. Para aplicaciones de perforación de servicio extremo, o cuando el reajuste o retroceso al fondo del pozo puedan ser un problema, es una práctica aceptada aumentar los torques estándares al 70% del rendimiento de torsión de la conexión (IADC) si la capacidad de tracción reducida no es una limitación. Contacte a su fabricante de la tubería de perforación o de la conexión para especificaciones relacionadas al torque y la fricción.

Este compuesto para roscas cumple con la norma API RP 5A3 para usarse con conexiones giratorias.

Para tipos de empaque y números de parte

www.jetlube.com/resources/product-index/

Garantía limitada

www.jetlube.com/assets/documents/Jet-Lube_Warranty.pdf